> عنوان مقاله:
> ارزيابى عددى عملكرد فلومتر مخروطى در دو حالت تقارن محورى و سه بعدى
> محل انتشار:
> پنجمين همايش ملى اندازه گیرى جريان سيالات در صنايع نفت، گاز، پالايش، پتروشيمى و آب (سال: 1400)
> تعداد صفحات اصل مقاله: 10
> نويسندگان:
> حسام جزيرئيان - دانشجوى دكترى مهندسى مكانيك تبديل انرزى دانشگاه آزاد اسلامى واحد تهران جنوب
> فرزاد جعفركاظمى - دانشيار گروه مهندسى مكانيك دانشگاه آزاد اسالامى واحد تهران جنوب
> حميدرضا ربيعى فر - استاديار گروه مهندسى عمران دانشگاه آزاد اسلامى واحد تهران جنوب

خلاصه مقاله:
يكى از موضوعات مهم در كارهاى يیچیيده عددى كاهش هزينه محاسبات مى باشد. بدين منظور براى جريان هايى كه در يك لولمروى ميدهند ميتوان از فرض تقارن محورى بهره برد. در اين پزوهش يك فلومتر مخروطى در محدوده شرايط استاندارد ه- ISO DIFV دو دو حالت سه بعدى و تقارن محورى تحليل شده است. با توجه به آشفتگى جريان از مدل آشفتگى k-W SST استفاده گرديد. نتايجحاصله نشان داد ضريب تخليه در حالت تقارن محورى به نتايج تجربى نزديكتر است. همچخنين نشان داده شد قرارگيرى پايه نگگهدارندهفلومتر تاثير زيادى در تخمين ضريب تخليه ندارد.

كلمات كليدى:
وسايل اندازه گيرى جريان، فلومتر مخروطى، ديناميك سيالات محاسباتى، فلومترهاى اختالاف فشارى
لينكى ثابت مقاله در پايگاه سيويليكا:

